

R8 Tehisintellekti rakendamise hoone juhtimisel Lubja kohtuhoone näitel

Dagmar Teppe
Projektijuht
Dagmar.teppe@r8tech.io

40% vähem CO₂ emissioone!

Energia kokkuhoid üle 30%

Sisekliima rahulolu kasv kuni 90%



R8 juhtimisprogramm töötab 24/7

Kaugelt
ühendamine



Pilvepõhine
lahendus



Tulemus



Energy Efficiency



Comfortable
Indoor Climate



Technical
Condition





BMS vs R8


Hoonete automaatikasüsteemis
"hallatakse" eraldiseisvalt

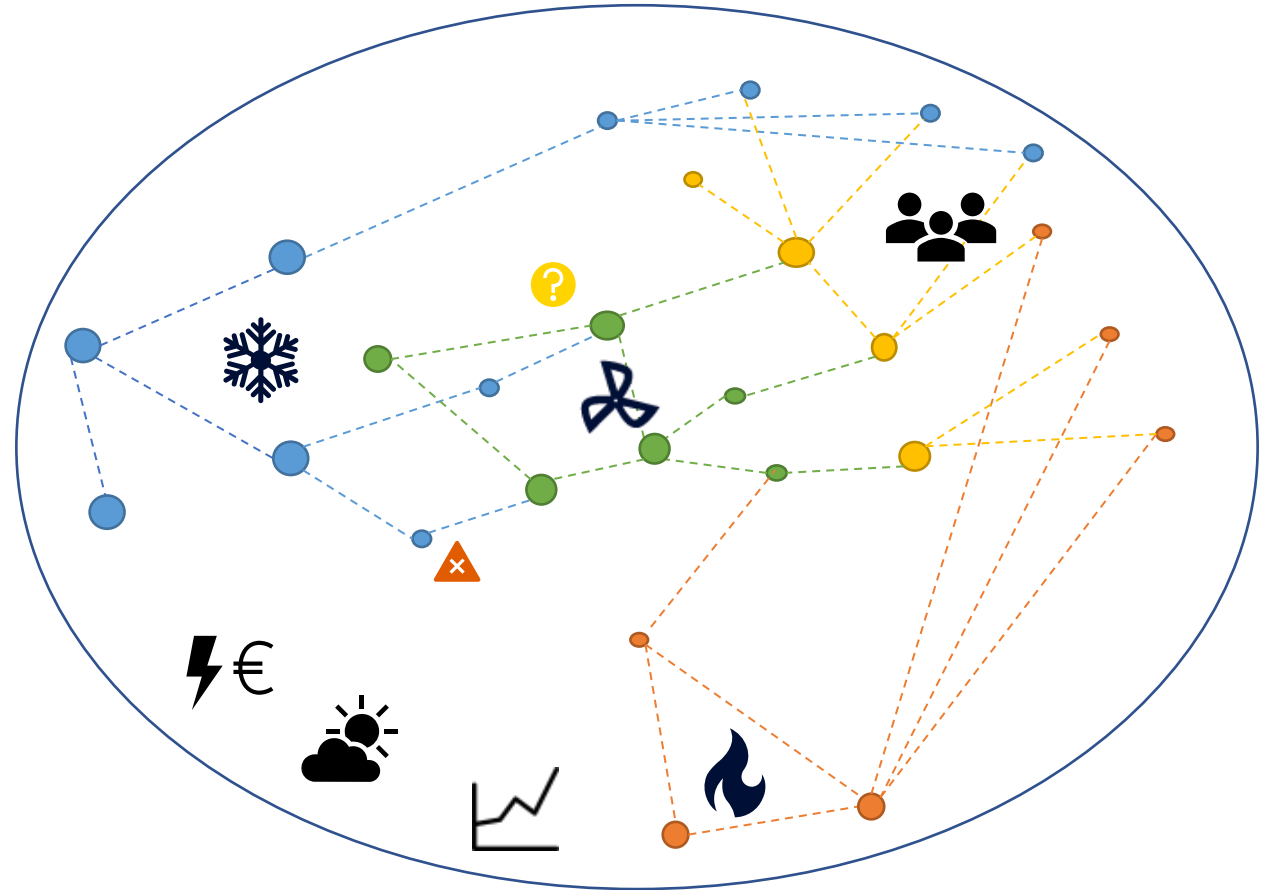
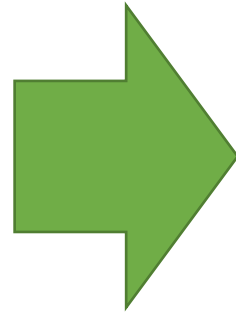
R8 Digital Operator

 Heating

 Cooling

 Ventilation

 Rooms



Lubja 4, Tallinn, ESTONIA



25 000
m² kontorihoone

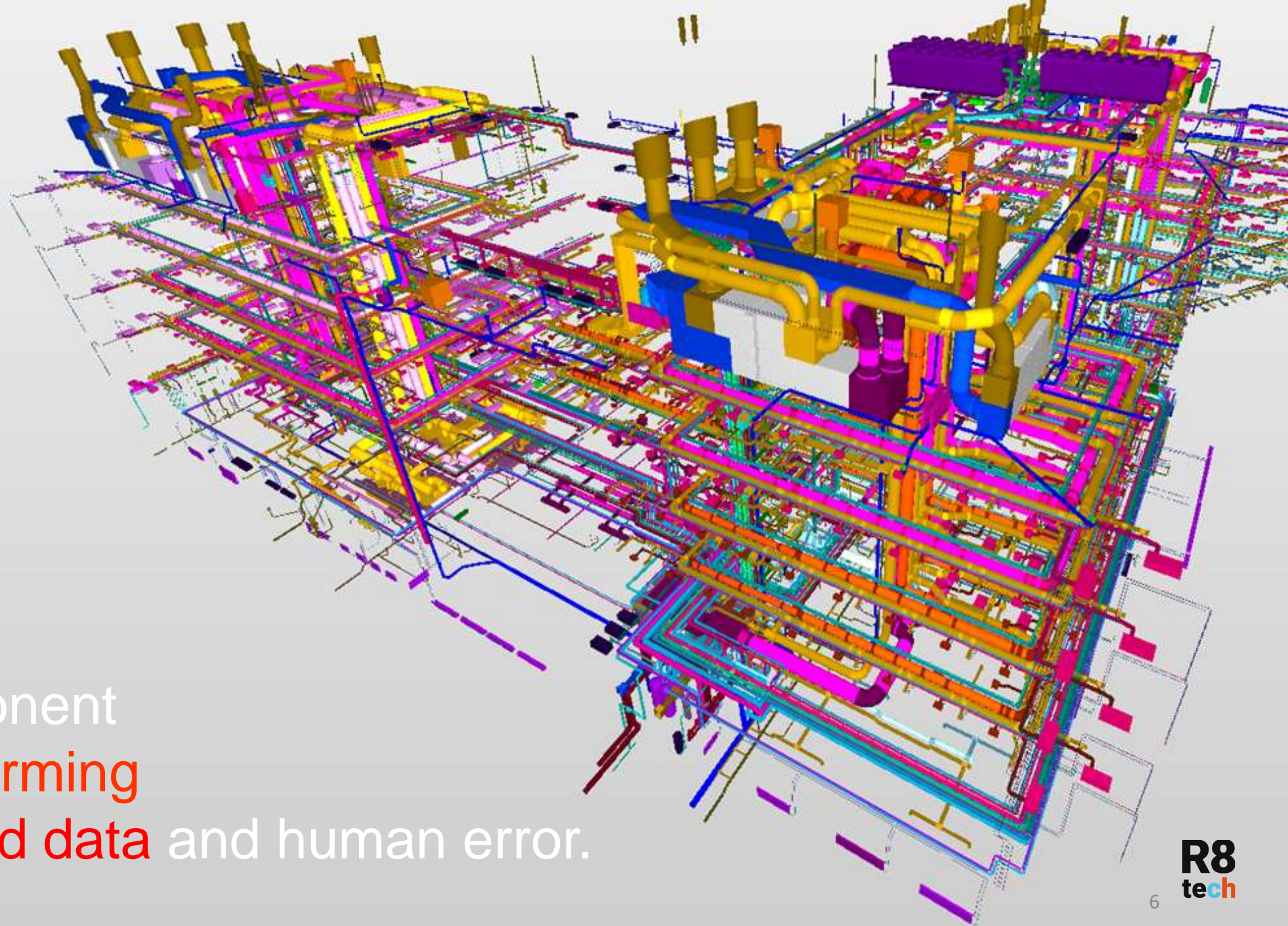


~ 50 000
andmepunkti



~ 3 000
juhitavat KVJ
komponenti





Every **3rd**
HVAC component
is **underperforming**
due to **unused data** and human error.

Lubja 4, Tallinn



900+

Tuvastatud viga ja
anomaaliaid

DIAGNOSTIKA

Jahutussüsteem – puudulik elementaarne juhtimisloogika

Äärmiselt piiratud seadistamisvõimalused operaatoritele
(nt ventilatsioonil, küttel)

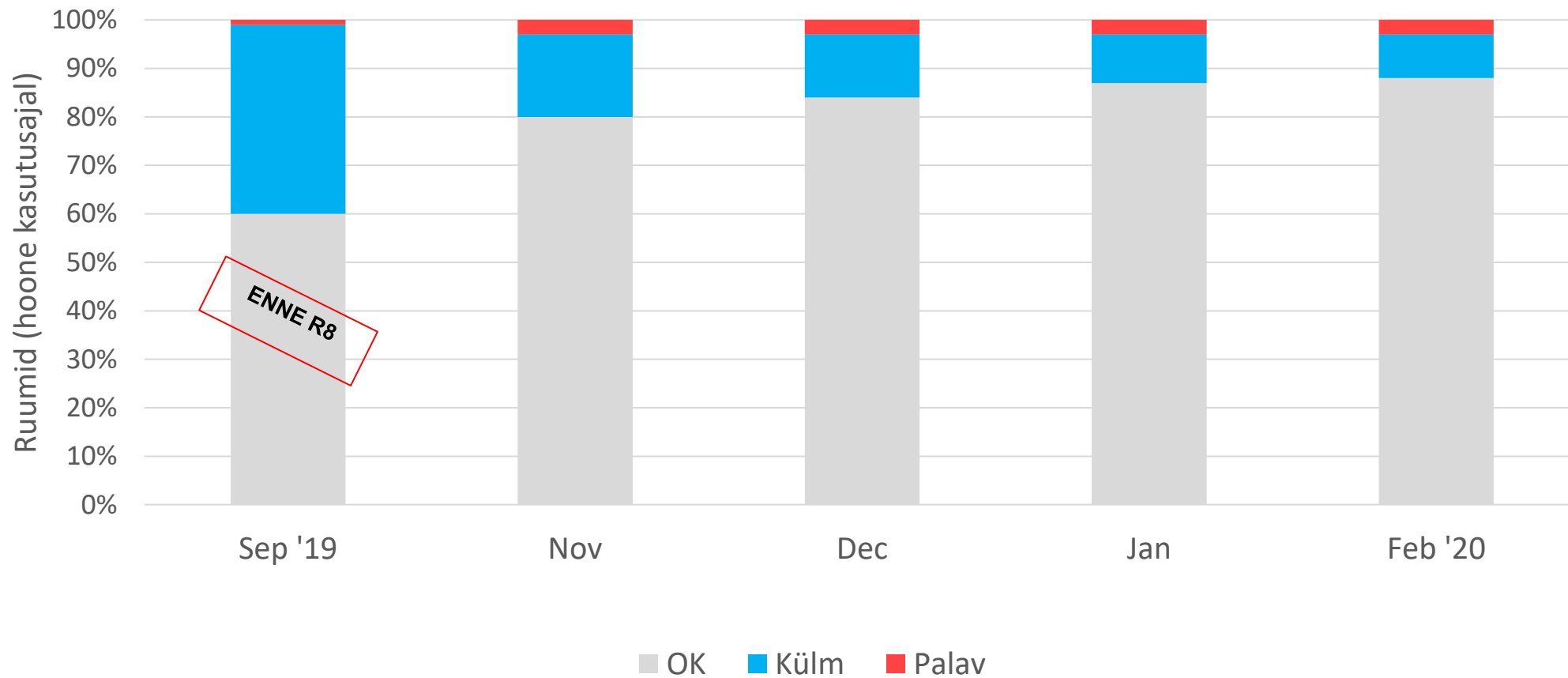
Energiamõõtjate liidestus väga ebasüsteemaatiline, polnud
võimalik kindlaks teha, mis mida mõõdab

Probleemid ruumitemperatuuri tagamisel

Lubja 4, Tallinn

Soojuslik mugavuse tõus:
60% → 90%

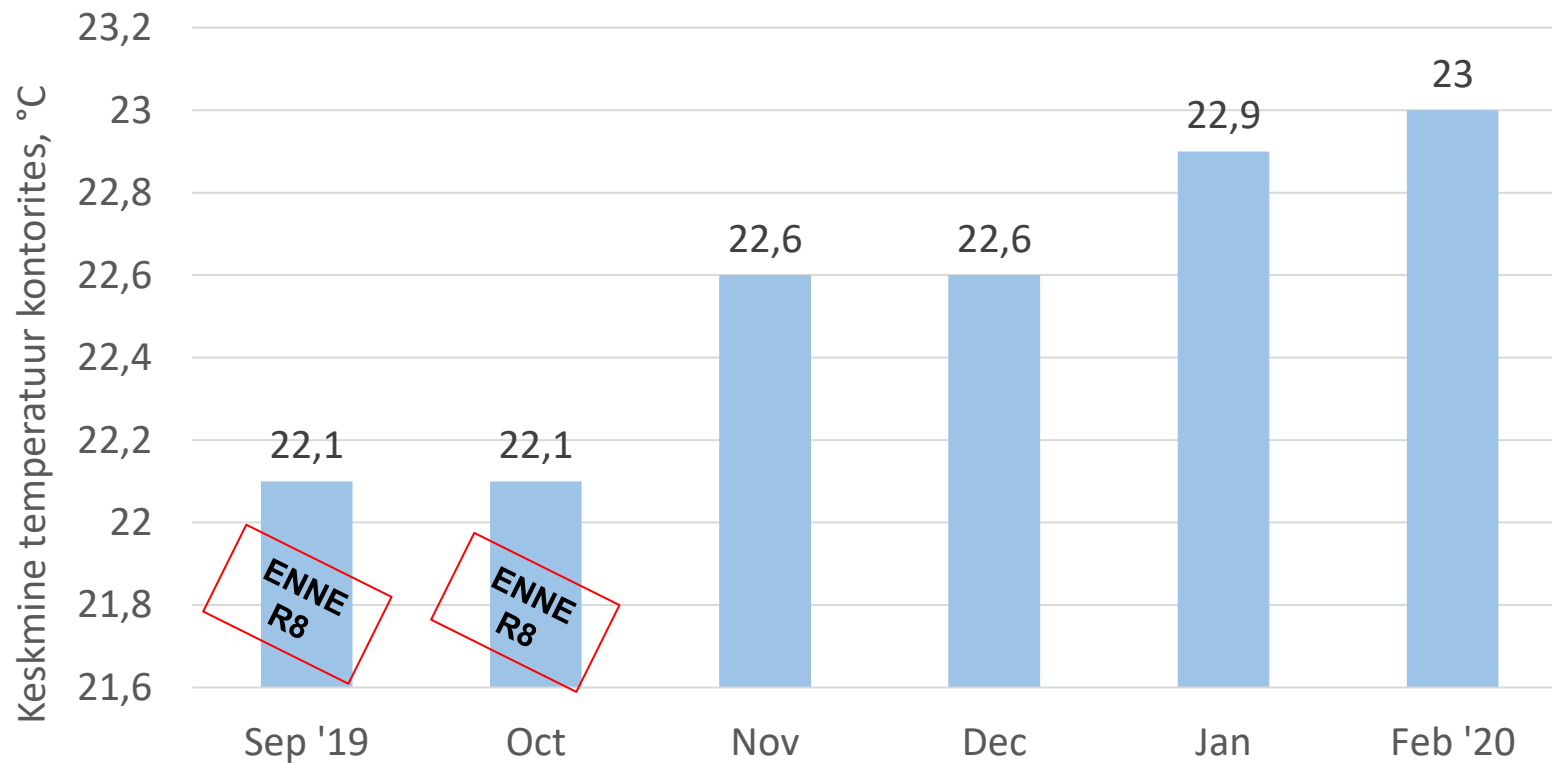
Soojuslik mugavus



Lubja 4, Tallinn

Temperatuuri tõus:
+0,9 °C

Temperatuur kontorites

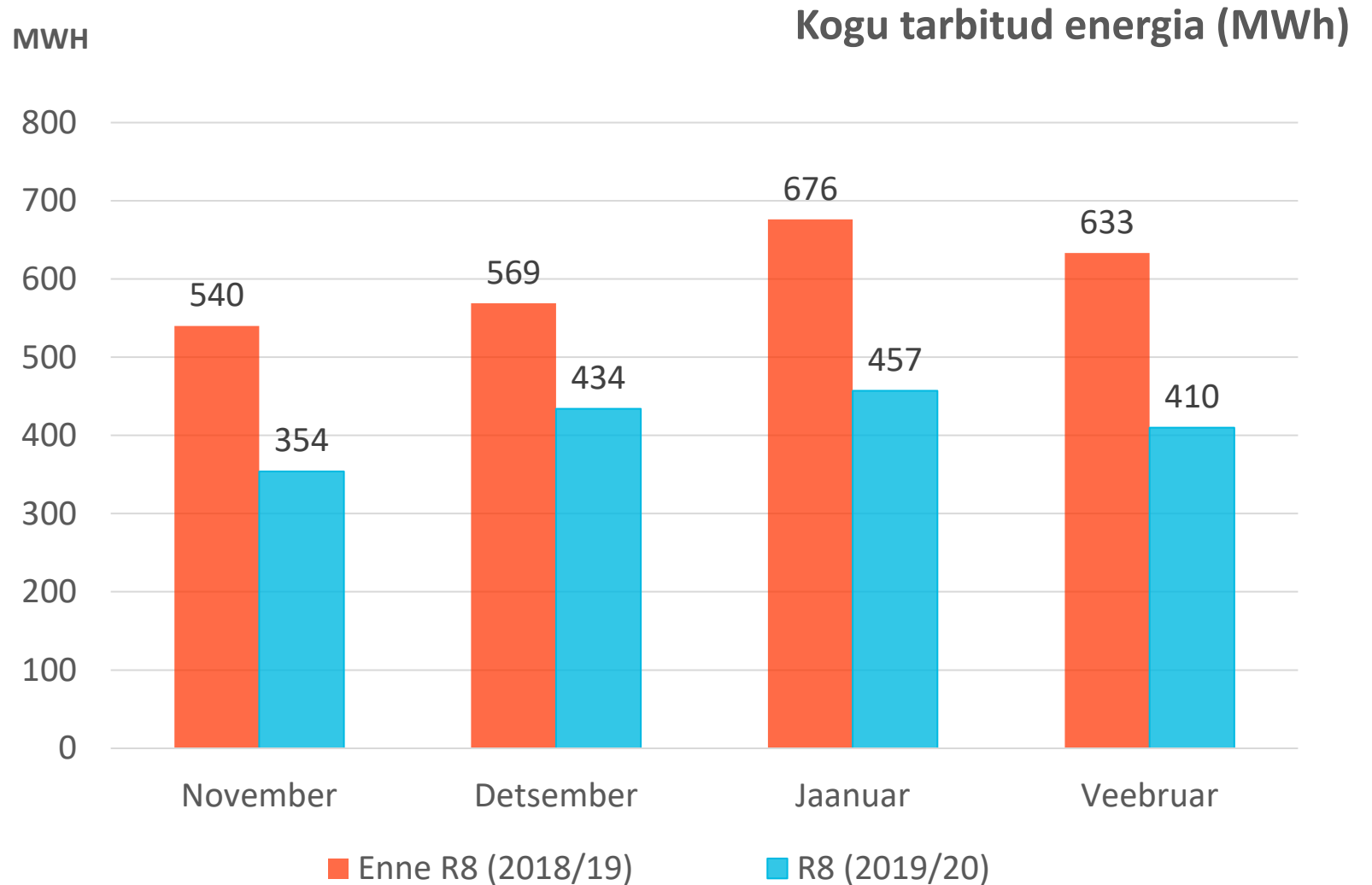


Lubja 4, SÄÄST



179 000+ kg
CO₂ kokkuhoid

**31.5% sääst kogu
energiatarbimiselt ehk
41 400 € (4 kuu jooksul)**

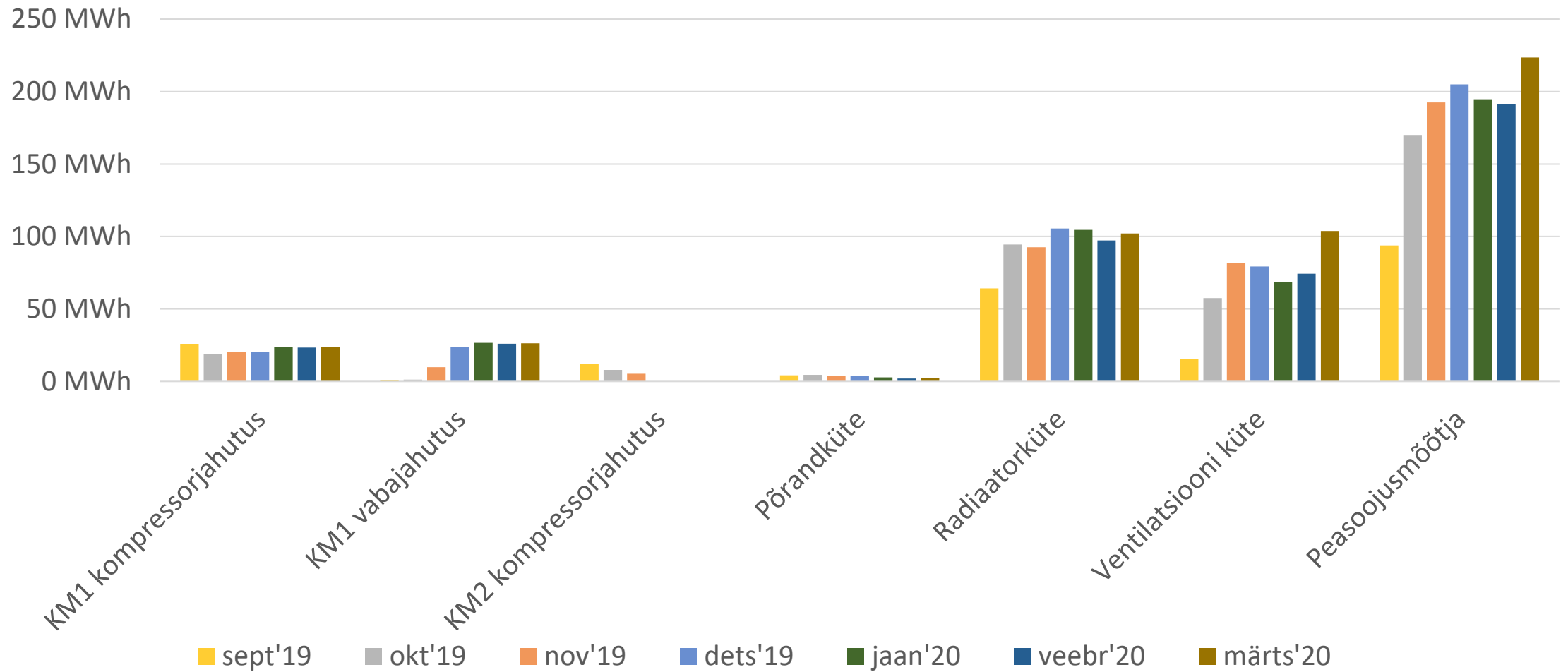


Lubja 4, SÄÄST





Kuu	Soojus (normaliseeritud), $t_b=15$	Elekter
November 2019	44,0%	12,1%
Detsember 2019	32,8%	7,6%
Jaanuar 2020	40,5%	24,2%
Veebruar 2020	44,2%	21,3%
4. kuu keskmine sääst:	40,4 %	16,3 %

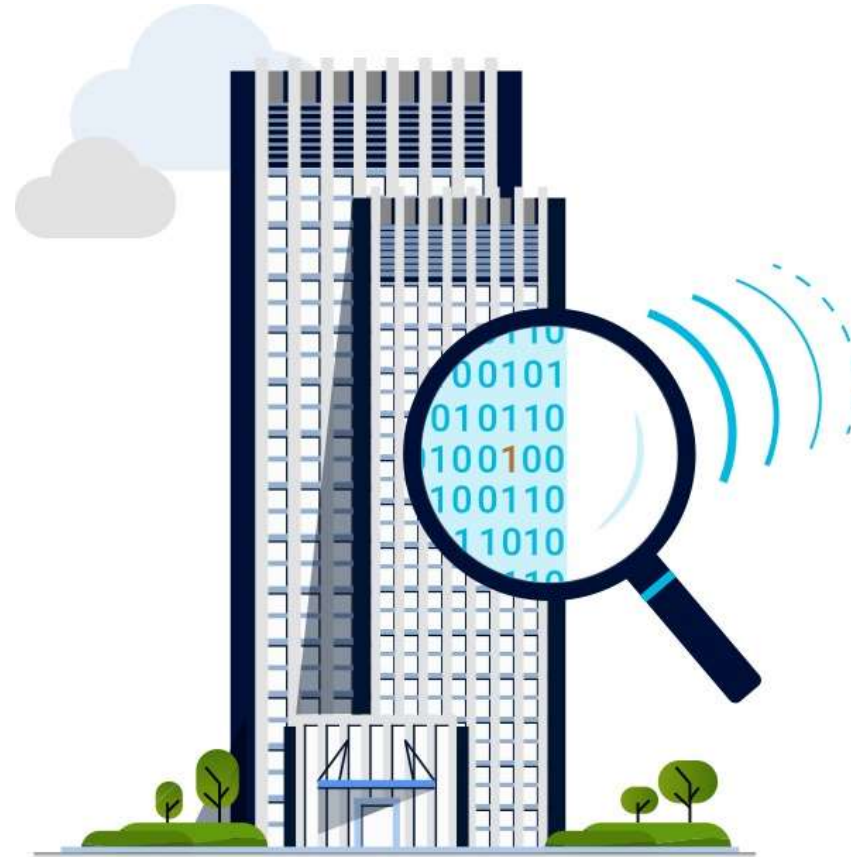
Lubja 4, Tallinn

Soojusmõõtjate ning külmamasinate tarbimisandmed

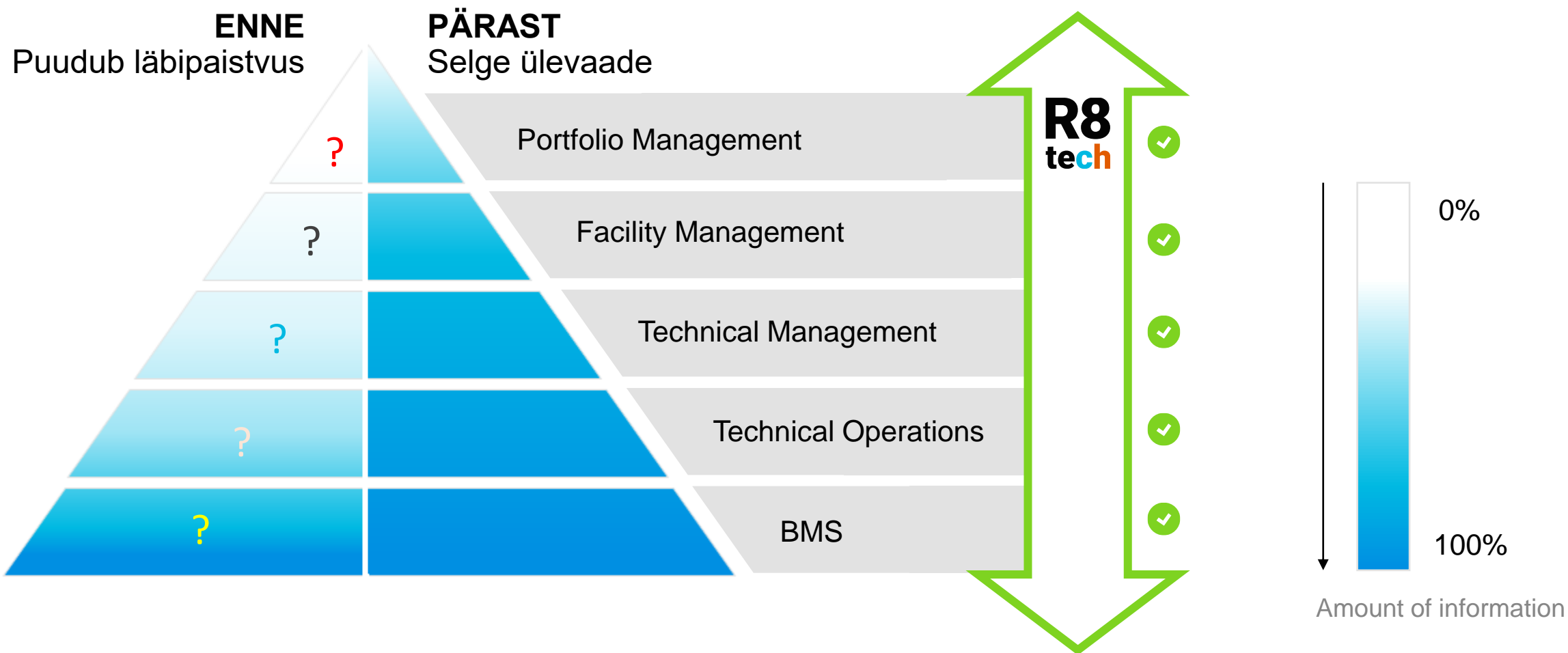


R8 väärtus

	Ühendus tehakse kaugelt, lisaseadmeid selleks vaja pole ✓
	Võimalus edasi kasutada BMS'i, UI pole kohustuslik ✓
	Reaalsed tulemused, mitte ainult monitooring, analüütika ✓
	Tulemustel põhinev hinnastusmudel ✓



Info liikumine paraneb



Indoor Climate



Energy Performance



Technical Conditions

Tänan kuulamast!

We take Your
buildings' technical management
to the next generation!

Dagmar Teppe
Projektijuht
Dagmar.teppe@r8tech.io

R8 TECHNOLOGIES